

# 推動產業自願性節能減碳說明會

## 產業自願性節能減碳推動工作

108年2月

主辦單位：經濟部工業局

執行單位：財團法人台灣綠色生產力基金會



# 簡報大綱



產業自願性節能減碳工作說明



產業溫室氣體自願減量資訊平台填報





## 產業自願性節能減碳工作說明

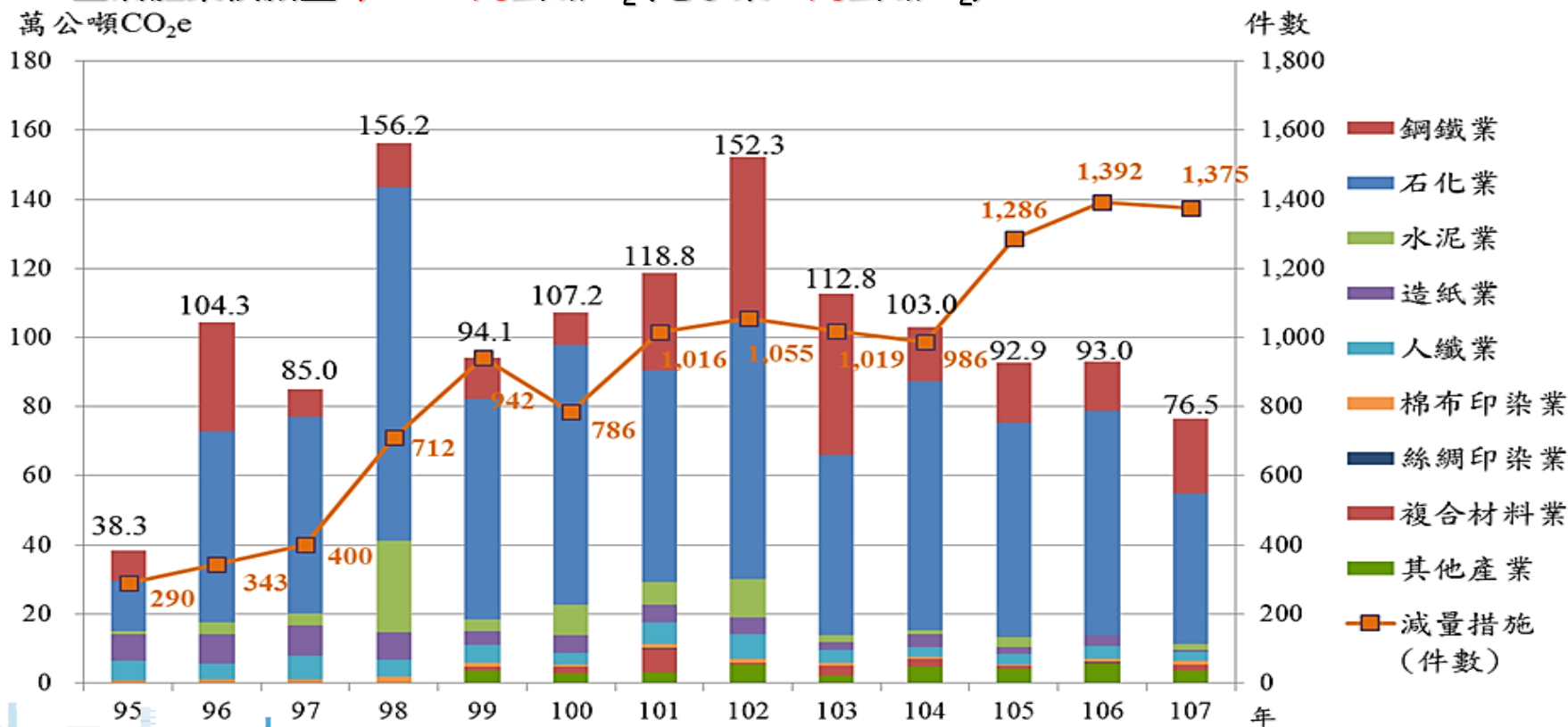
---



# 一、產業自願性節能減碳工作說明

## 自願性節能減碳歷年績效

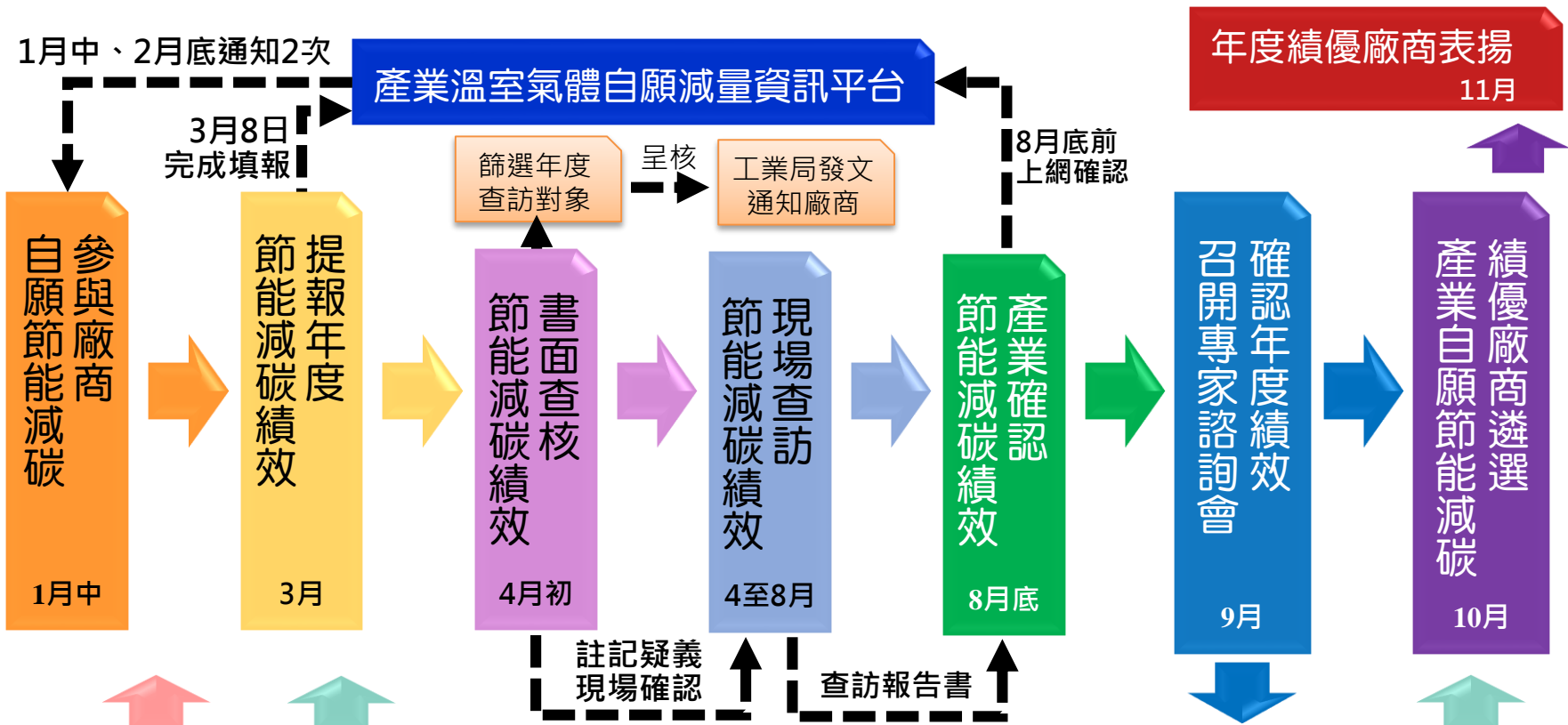
- ◆ 經濟部與工總及鋼鐵、石化、水泥、造紙、人纖、棉布印染、絲綢印染、複合材料以及半導體等**11個**產業公會共同推動自願性節能減碳工作。
- ◆ 95~107年參與自願性節能減碳工作廠商共計推動**11,602件**減量措施(電子業**279件**)，溫室氣體累積減量**1,334.4萬公噸CO<sub>2</sub>e**(電子業**28萬公噸CO<sub>2</sub>e**)。





# 一、產業自願性節能減碳工作說明

## 年度產業自願性節能減碳推動流程



- 推動人員說明會 (2月底)**
- 第一次工作會議 (2~3月)**
  - 節能減碳推動流程
  - 廠商配合事項
  - 政府資源宣導
- 第二次工作會議 (9~10月)**
  - 年度節能減碳績效
  - 溫室氣體最新政策及廠商因應對策
  - 廠商經驗分享

# 一、產業自願性節能減碳工作說明

## 篩選年度查訪對象

依經濟部工業局「產業溫室氣體自願減量查核指引」篩選出本年度產業自願性節能減碳現場查訪廠商名單，並提報工業局核可。

- 針對年度減量績效大於2,500公噸CO<sub>2</sub>e者，每年進行現場查核。
- 年度減量績效小於2,500公噸CO<sub>2</sub>e者，每3年至少查訪1次。
- 108年度新參與產業溫室氣體自願減量廠商。
- 各行業至少查訪1家。
- 執行100家工廠查訪，且查訪廠商之減碳量占總減碳量95%以上。

# 一、產業自願性節能減碳工作說明

## 自願性節能減碳現場查訪工作流程

由具備查訪資格之人員進行現場查訪工作，其工作階段可分為前置作業及現訪作業。

### 前置作業

1. 工業局發文通知廠商

2. 綠基會與廠商確認查訪時間

- 現場查訪通知書
- 廠商基本資料

3. Mail發送查訪通知與基本資料調查

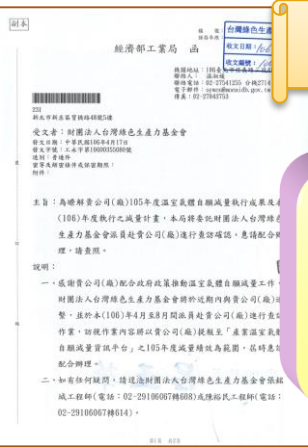
## 自願減量現場查訪工作

### 現訪作業

4. 赴廠查訪確認績效量化方式及佐證資料

6. 完成查訪報告並於平台新建「現場查訪版」

5. 確認查訪結果(現場查訪結果表)



「產業溫室氣體自願減量績效報告書」現場查訪結果表

專案名稱：\_\_\_\_\_ 產業別：\_\_\_\_\_ 現場查訪日期：104.07.10

查訪資料年度：103 年度

廠名	廠址	負責人	電話	自願減量績效				備註	備查資料
				電力 (MW)	熱能 (GWh)	CO2e (噸)	其他 (噸)		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

中華民國 108 年 01 月

廠方人員：\_\_\_\_\_ 現場查訪人員：\_\_\_\_\_

# 一、產業自願性節能減碳工作說明

## 自願性節能減碳查訪人員資格

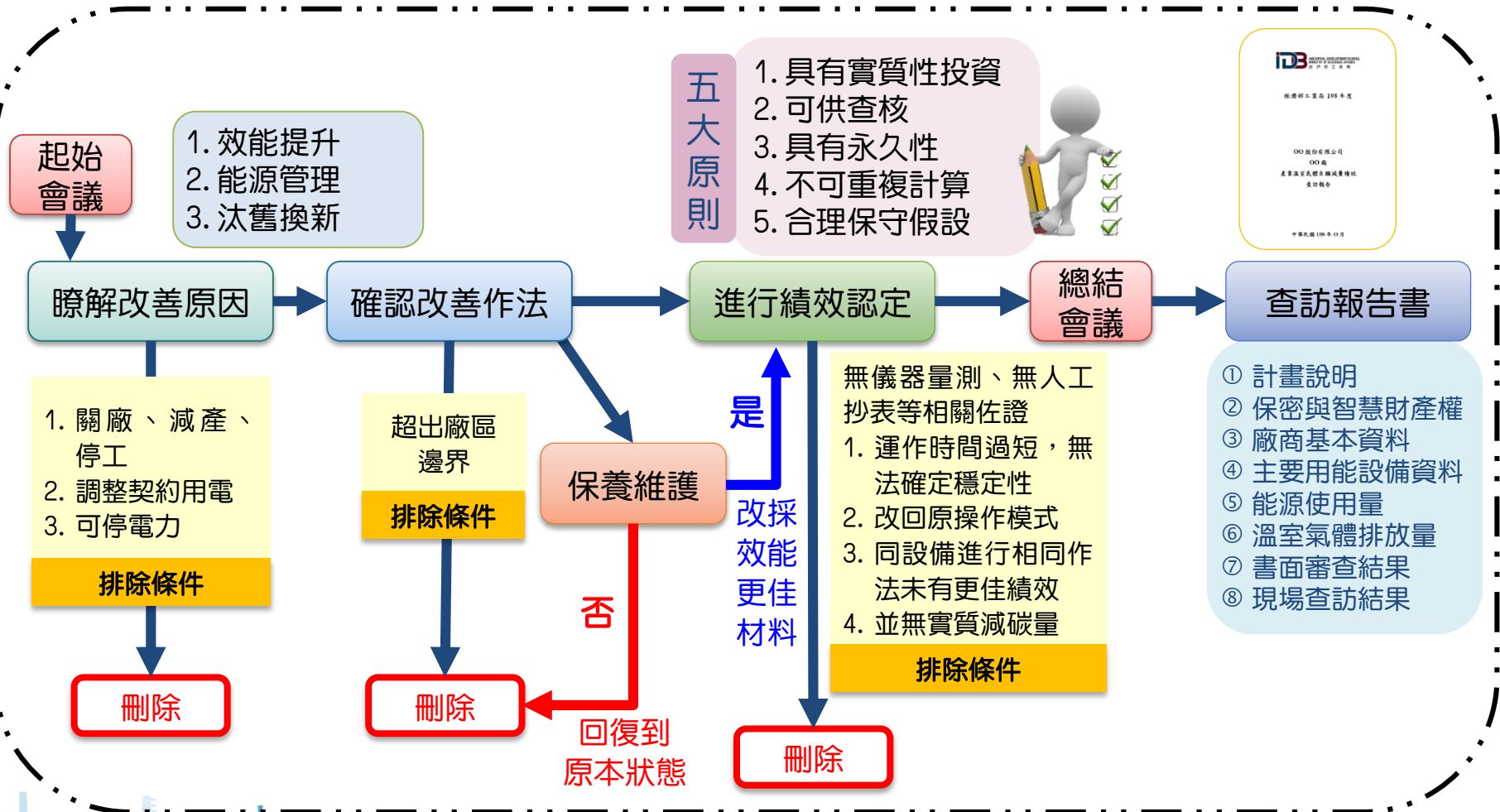
自願性節能減碳查訪人員應同時具備下列資格，並提報工業局核可。

### 確保查核一致性

- 查訪人員應為大專畢業或具同等學歷者，並同時符合相關資格要求。
- 查訪人員應通過必要訓練，並取得訓練合格之證明文件。上述訓練課程總授課時數應達28小時(含)以上，須為工業局、環保署、環保署認可之查驗機構開辦，或其他經工業局核備者。
- 查訪人員應具備參與5廠次(含)以上現場查訪經驗。

# 一、產業自願性節能減碳工作說明

## 自願性節能減碳現訪作業-績效認定流程



# 一、產業自願性節能減碳工作說明

## 自願性節能減碳現訪作業-抽樣原則

- ◆ 依經濟部工業局「產業溫室氣體自願減量查核指引」進行抽樣。
- ◆ 請備妥各項減量措施之佐證資料。

填報之減量措施件數	抽樣之減量措施件數	排放減量比例
1-10	全部	100%
11-20	10以上	90%以上
21-30	10以上	80%以上
31-40	10以上	80%以上
41-50	15以上	80%以上
50以上	20以上	80%以上





# 一、產業自願性節能減碳工作說明

## 產業自願節能減碳績優廠商遴選作業

遴選出年度自願節能減碳績優廠商，公開表揚以資鼓勵，並推廣獲獎廠商經驗，擴大節能減碳成效。



- 已於1/28完成召開籌備會議確認本年度遴選作業評分方式及項目

主要評選項目(權重)
年度節能減碳實績(35%)
年度節能減碳量占全廠排放量比例(30%)
節能減碳措施回收年限(15%)
節能減碳管理制度(10%)
節能減碳措施創新性(10%)



# 一、產業自願性節能減碳工作說明

## 107年績優廠商及特別獎項獲獎廠商

為鼓勵產業推動自願性節能減碳，對於推動節能減碳有顯著實績足為外界楷模者，予以公開表揚獎勵。

共13家

獎項	107年獲獎廠商
年度最佳傑出獎(依綜合分數選出最佳者)	豐興鋼鐵股份有限公司
減量實績模範獎(依總減碳量選出績效較高者)	中國鋼鐵股份有限公司
減量占比模範獎(依減量占比選出績效較高者)	台灣積體電路製造股份有限公司十四B廠
減量管理優良獎(依管理制度選出績效較高者)	南亞塑膠工業股份有限公司工三廠
績優廠商	台灣化學纖維股份有限公司海豐廠-芳香烴三廠
	中國石油化學工業開發股份有限公司小港廠
	台塑石化股份有限公司麥寮三廠-烯烴二廠
	遠東新世紀股份有限公司湖口紡織廠
	力鵬企業股份有限公司楊梅廠
	台灣必成股份有限公司
	台灣玻璃工業股份有限公司桃園廠
	日月光半導體製造股份有限公司(K7)
台灣積體電路製造股份有限公司十二廠	



## 二 產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

- 網站操作-登入填報及教學資源
  - 首次登入方式與相關教學資源連結
- 填報作業-107年度報告書
  - 於107(去)年度完成之減量措施
- 填報作業-108年度計畫書
  - 預計於108(今)年度執行之減量措施





# 網站操作

登入填報及教學資源



# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 網站操作-登入填報

### 搜尋引擎搜尋

搜尋 『**產業溫室氣體自願減量資訊平台**』

產業溫室氣體自願減量資訊平台



產業溫室氣體自願減量資訊平台  
Industrial GHG Voluntary Reduction Information Platform

已開啟下載

#### 系統登入

帳號：

密碼：

忘記密碼

平台介紹

最新資訊

表單下載

#### 平台介紹

歡迎進入產業溫室氣體自願減量資訊平台。如欲參加產業溫室氣體自願減量請下載意願書，填寫資料請依照下列步驟進行。

1. 欲於本資訊平台進行自願減量資料填報作業，需備有登入帳號及密碼。首次登入請先進行密碼變更，本平台僅供參與自願減量工廠使用，帳號及密碼由本會寄發，不提供線上申請。
2. 當年度減量計畫書及上年度減量績效報告書於特定期間開放填報，切確時間會經由說明會、公會及E-mail通知，填報後僅提供查詢服務，不提供修改（若有變更或修改時，請與服務人員聯繫）。為使貴廠能更有效率且正確的進行填報作業，建議先於線上服務區下載【自願減量線上填報Q&A】，並於特定期時內進行填報作業。
3. 107年度減量計畫書及106年度減量績效報告書提報截止日為107年3月09日，未於期間內提報之自願減量工廠，視為當年度無預計執行減量措施及上年度無執行減量措施。
4. 開始進行提報作業前，請先於登入畫面輸入帳號及密碼，登入本資訊平台系統，登入帳號為 貴廠之能源局能源編號。（如：E1234或E1234-1）。

登入

經濟部工業局  
Industrial Development Bureau,  
Ministry of Economic Affairs

產業溫室氣體自願減量資訊平台  
Industrial GHG Voluntary Reduction Information Platform

105年自願減量線上填報Q&A已上線 · 105年度自願減量已開始填報

減量計畫書提報

請點入  
「減量計畫書提報」

- 105年自願減量線上填報Q&A已上線 (2016/02/18)
- 105年度自願減量已開始填報(104年績效報告書及105年計畫書)，填報期間至105年3月18日 (2016/02/18)
- 105年度電力排放係數 (2015/02/20)
- 105年度電力排放係數下載 (2015/02/20)

基本資料  
密碼變更  
減量計畫書提報  
減量報告書提報  
提報狀態  
資料查詢

請點入  
「減量報告書提報」

減量報告書提報

主辦單位：經濟部工業局 執行單位：財團法人台灣綠色生產力基金會 諮詢電話：(02)2910-6067 分機614 陳裕民工程師

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 網站操作-帳號及密碼

❖ 帳號(能源編號)與密碼(預設:工廠登記證)。

❖ 忘記帳號密碼之處理方式：

1.向貴公司(廠)能源管理人員索取能源編號。

(如：**E4321** or **E4321-1**)

2.由填報首頁進入查詢。

3.如查詢後仍無法登入，請透過下述方式洽詢

林工程師：電話**02-2910-6067#520** [n9706@tgpf.org.tw](mailto:n9706@tgpf.org.tw)

陳工程師：電話**02-2910-6067#614** [ymc@tgpf.org.tw](mailto:ymc@tgpf.org.tw)

系統登入

帳號：

密碼：

? 忘記密碼

登入



# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 網站操作-帳號及密碼

❖ 由填報首頁進入查詢帳號密碼。

- 帳號：能源編號(如：**E4321** or **E4321-1**)
- 電子信箱：自願減量聯絡人e-mail

The screenshot shows a web interface with two main sections. On the left is a yellow box titled '系統登入' (System Login) containing input fields for '帳號' (Account) and '密碼' (Password), a '忘記密碼' (Forgot Password) link, and a '登入' (Login) button. Below this are three menu items: '平台介紹' (Platform Introduction), '最新資訊' (Latest News), and '表單下載' (Form Download). On the right is a yellow box titled '忘記密碼' (Forgot Password) with a sub-section '資料驗證' (Data Verification). This section includes three required fields: '\*帳號' (Account), '\*電子信箱' (Email), and '\*驗證碼' (Verification Code). The verification code field contains the characters '4 7 7 8' with a red box around the second '7'. A '送出' (Submit) button is located at the bottom right of the verification section.



# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 網站操作-教學資源

經濟部工業局  
Industrial Development Bureau,  
Ministry of Economic Affairs

產業溫室氣體自願減量資訊平台  
Industrial GHG Voluntary Reduction Information Platform

系統登入

帳號：  
密碼：  
忘記密碼 登入

平台介紹  
最新資訊  
表單下載

最新資訊

- 產業溫室氣體自願減量資訊平台填報教學影片已開放觀看 (2019/01/30)
- 108年產業溫室氣體自願減量資訊平台填報操作說明已開放下載 (2019/01/30)
- 108年度自願減量已開始填報(107年績效報告書及108年計畫書), 填報期間至107年3月8日 (2019/01/30)
- 107年度產業溫室氣體自願減量績優廠商名單公布 (2018/11/29)
- 產業溫室氣體自願減量案例彙編已開放下載 (2015/02/10)

請點入「表單下載」

表單下載

產業溫室氣體自願減量資訊平台填報教學影片

108年產業溫室氣體自願減量資訊平台填報操作說明

更新日期	文件標題	檔案名稱	說明
2019/01/30	108年自願減量資訊平台填報操作說明	108年產業溫室氣體自願減量資訊平台填報操作說明.pdf	本說明架構包含緒論、減量績效認定、資訊平台操作說明及常見問題, 完整提供章節導讀、減量績效量化案例...等, 並透過圖文並茂方式逐步介紹資訊平台功能。
2019/01/30	108年自願減量資訊平台填報操作說明(精簡版)	108年自願減量資訊平台填報操作說明(精簡版).pdf	提供溫室氣體自願減量資訊平台填報功能簡易操作說明(包含今年度新增欄位填報說明), 以及廠商常見問題Q&A。
2018/07/13	歷年電力排放係數	106年度電力排放係數.pdf 105年度電力排放係數.pdf 104年度電力排放係數.pdf 103年度電力排放係數.pdf 102年度電力排放係數.pdf 101年度電力排放係數.pdf 100年度電力排放係數.pdf	本平台配合經濟部能源局修正電力排放係數, 今(107)年度電力排放係數計算中, 調整汽電共生電熱分攤方法與活動數據異動, 故追期修正歷年電力公告係數值, 詳述內容如附件。



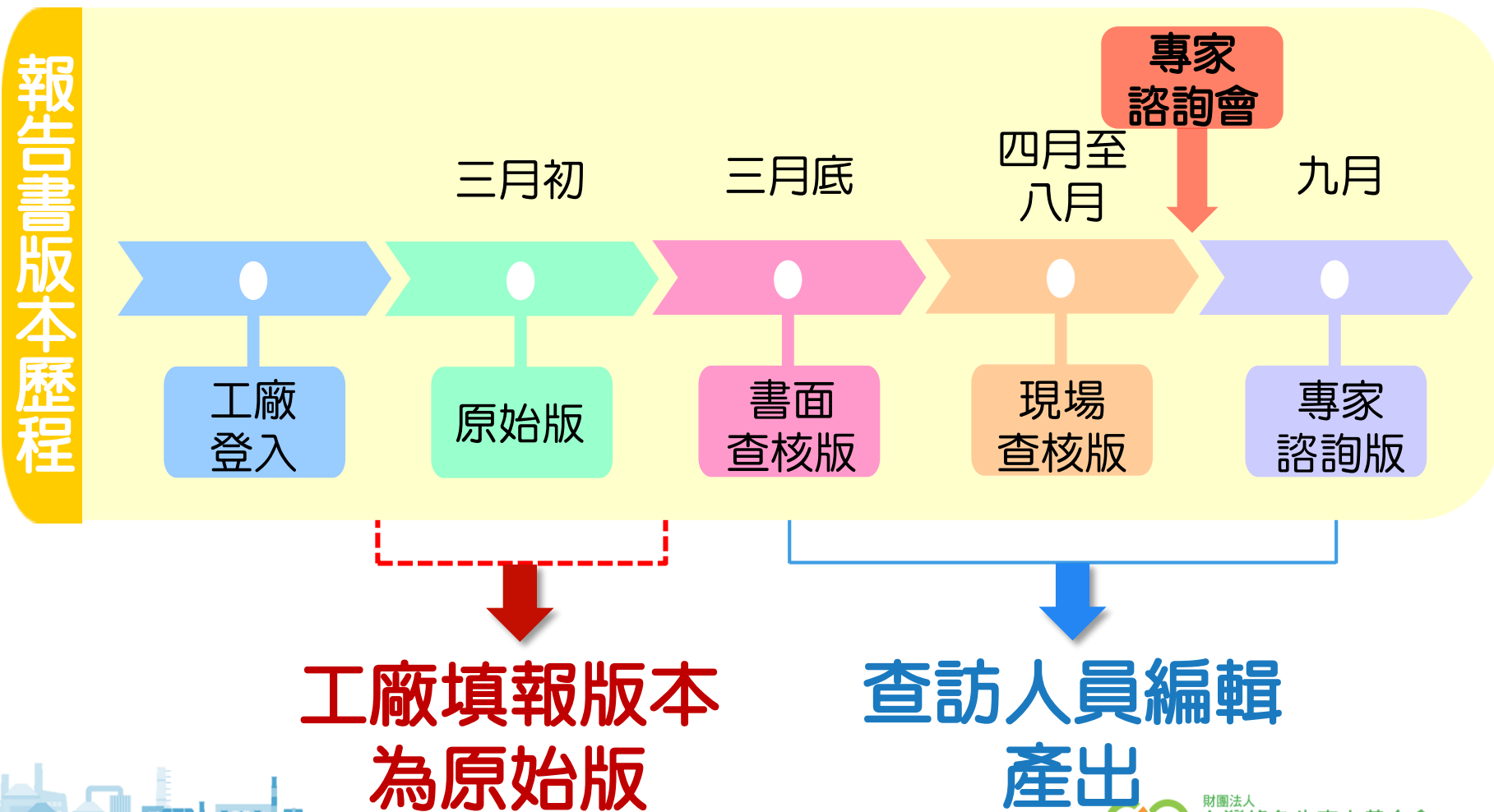
# 填報作業

## 107年度報告書



# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書填報





# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書填報

經濟部工業局  
Industrial Development Bureau,  
Ministry of Economic Affairs

產業溫室氣體自願減量資訊平台  
Industrial GHG Voluntary Reduction Information Platform

105年度產業溫室氣體自願減量績優廠商名單公布 · 105年自願減量線上填報Q&A已上線 · 105年度自願減量已開始填報

您好, 周OO  
登出

平台介紹  
最新資訊  
表單下載  
基本資料  
密碼變更  
減量計畫書提報  
減量報告書提報  
提報狀態  
資料查詢

請點入「減量報告書提報」

經濟部工業局  
Industrial Development Bureau,  
Ministry of Economic Affairs

產業溫室氣體自願減量資訊平台  
Industrial GHG Voluntary Reduction Information Platform

在自願減量線上填報Q&A已上線 · 105年度自願減量已開始填報(104年績效報告書及105年計畫書), 填報期間至105年3月18日 · 103年度電力排放係數 · 產業溫室

減量報告書提報

您好, 周OO  
登出

平台介紹  
最新資訊  
表單下載  
基本資料  
密碼變更  
減量計畫書提報  
減量報告書提報  
提報狀態  
資料查詢

提報單位: E0268-台灣綠色生產力基金會  
提報年份: 107  
提報版本: 原始版

溫室氣體自願減量績效報告書

項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	提報	
2	附表 1 能源使用	提報	
3	附表 2-1	提報	

有非能源燃燒(耗用)措施 (如果工廠有非能源燃燒/耗用之溫室氣體減量措施請打勾)

原始版：工廠2月填報  
書面查核版：查訪人員填報  
現場查核版：查訪人員8月底完成  
專家諮詢版：查訪人員填報

填報年度

填報版本

填報資料

提報單位: E0268-台灣綠色生產力基金會  
提報年份: 107  
提報版本: 原始版

溫室氣體自願減量績效報告書

項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	提報	
2	附表 1 能源使用	提報	
3	附表 2-1	提報	

有非能源燃燒(耗用)措施 (如果工廠有非能源燃燒/耗用之溫室氣體減量措施請打勾)

有非能源燃燒減量措施才勾選, 並出現附表2的填報資訊

註：非能源燃燒指溫室氣體非來自燃料燃燒，多來自製程中使用化學品或原料所產生，可透過原料替代等措施進行改善，如水泥業「添加石灰石替代部分熟料」

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書基本資料填報

出現日期  
表示資料  
儲存成功

基本資料編輯

一、工廠基本資料

能源編號: 200038  
行業別: 其它  
工廠名稱: 財團法人台灣綠色生產力基金會

**依實際狀況選取**

\*工廠登記證號: 00000000 工廠管制編號: XXXXX

工業區: 龍德工業區

地址: 231新北市新店區寶橋路48號5樓

\*主要產品: 液態 \*主要產品年產量: 9527 公噸

年度溫室氣體排放量: 131498 公噸CO<sub>2</sub>e 工廠年度產值: (萬元)

\*直接排放量: 123456 公噸CO<sub>2</sub>e \*間接排放量: 8042 公噸CO<sub>2</sub>e

填寫人: 林XX 聯絡電話: 02-2910-6067

**依實際狀況填寫**

\*管理員姓名: 是/否 \*管理員第三者資格: 是/否

減碳管理

資料數量: 0筆

管理	減碳管理名稱	說明	佐證資料
1	管理制度-全新溫室氣體排放量已通過第三者查驗		瀏覽...
1	管理制度-建置能源管理系統程序(ISO50001)		瀏覽...
1	管理制度-訂定節能減碳目標及措施		瀏覽...
2	減碳措施-辦理節能減碳教育訓練及宣導		瀏覽...
2	減碳措施-節能減碳設備更新機制		瀏覽...

**本年度新增工廠登記資料欄位**

**本年度新增減碳管理制度欄位**

儲存 取消

溫室氣體自願減量績效報告書

項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	提報	2018/01/15
2	附表 1 能源使用	提報	
3	附表 2-1	提報	

有非能源燃燒(耗用)措施 (如果工廠有非能源燃燒/耗用之溫室氣體減量措施請打勾)

工業局直轄  
工業區才需  
選填，若非  
屬直轄工業  
區可略過

訊息

資料修改成功

確定

資料填寫完畢，請  
記得按「儲存」

儲存

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書基本資料減碳管理填報

產業類別: 塑膠工業區  
 地址: 231新北市新店區寶橋路48號5樓  
 依實際狀況填寫

*主要產品: 液體	*主要產品年產量: 9527 公噸
年度溫室氣體排放量: 131498 公噸CO <sub>2</sub> e	工廠年度產值: (萬元)
*直接排放量: 123456 公噸CO <sub>2</sub> e	*間接排放量: 8042 公噸CO <sub>2</sub> e
填寫人: 林XX	聯絡電話: 02-2910-6067
Email: XXXXX@tgp.org.tw	傳真:
*曾獲獎證書輔導: <input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	*曾獲獎第三者查證: <input type="radio"/> 是 查驗機構名稱: <input type="text"/> <input type="radio"/> 否

欄位	說明	佐證資料上傳
全廠溫室氣體排放量已通過第三者查證		
建置能源管理系統程序(ISO50001)		
訂定節能減碳目標及揭露		
辦理節能減碳教育訓練或宣導		
節能減碳改善獎勵機制		

本年度新增欄位

資料數量: 0筆

管理	減碳管理名稱	說明	佐證資料
1.	管理制度-全廠溫室氣體排放量已通過第三者查證		上傳...
1.	管理制度-建置能源管理系統程序(ISO50001)		上傳...
1.	管理制度-訂定節能減碳目標及揭露		上傳...
2.	減碳推動-辦理節能減碳教育訓練或宣導		上傳...
2.	減碳推動-節能減碳改善獎勵機制		上傳...

非必填  
有意願獲選者  
記得填報欄位  
若無填報無法  
得分

佐證資料  
(證書、辦理  
照片、教材、  
制度等)

查訪人員至現場查訪時將會確認廠商填報之相關資料

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書基本資料減碳管理填報

管理	減碳管理名稱	說明	佐證資料
1.管理制度-全廠溫室氣體排放量已通過第三者查證			瀏覽...
1.管理制度-建置能源管理系統程序(ISO50001)			瀏覽...
1.管理制度-訂定節能減碳目標及揭露			瀏覽...
2.減碳推動-辦理節能減碳教育訓練及宣導			瀏覽...
2.減碳推動-節能減碳改善獎勵機制			瀏覽...

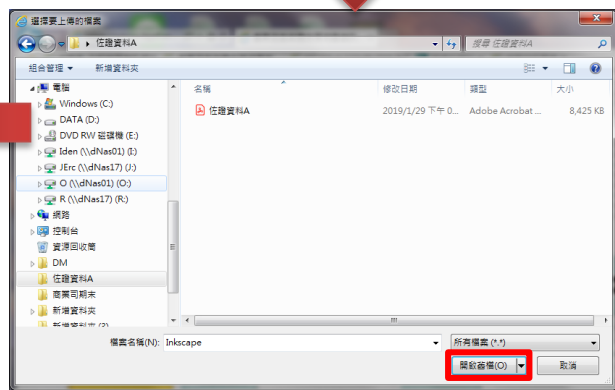
填寫說明，若沒有執行填寫「無」即可

僅能上傳1筆檔案(PDF、RAR...等，上限20MB)

**重要!!**

檔案數目過多，建議壓縮成RAR檔一併上傳

依實際狀況填寫



# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書基本資料減碳管理填報

溫室氣體自願減量績效報告書			
項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	<b>提報</b>	2017/01/19
2	附表 1 能源使用	提報	
3	附表 2-1	提報	
<input type="checkbox"/> 有非能源燃燒(耗用)措施 (如果工廠有非能源燃燒/耗用之溫室氣體減量措施請打勾)			



減碳管理			
資料數量: 0筆			
管理	減碳管理名稱	說明	佐證資料
	1.營運制度-全廠溫室氣體排放量已通過第三方查證		<input type="button" value="瀏覽..."/>
<b>X</b>	1.營運制度-建置能源管理系統程序(ISO50001)	ISO50001	<b>ISO50001.pdf</b> <input type="button" value="瀏覽..."/>

刪除資料

出現檔名表示  
資料  
上傳成功



# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書附表1能源使用填報

提報單位: E0268-台灣綠色生產力基金會  
提報年份: [ ] 提報版本: 原始版

### 溫室氣體自願減量績效報告書

項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	提報	[ ]
2	附表 1 能源使用	提報	[ ]
3	附表 2-1	提報	[ ]

有非能源燃燒(耗用)措施 (如果工廠有非能源燃燒/耗用之溫室氣體減量措施請打勾)

新增能源類別

民國106年--績效報告書原始版

新增

返回

\*排放係數 公告係數 0.528 (kgCO<sub>2</sub>/單位)  
1月 公告係數  
自訂係數

依實際狀況填寫

### 附表 1 使用能源修改

\*能源類別 外購電力(度)  
\*排放係數 公告係數 0.528 (kgCO<sub>2</sub>/單位)

月份	排放係數
1月	0
2月	0
3月	0
4月	0
5月	0
6月	0
7月	0
8月	0
9月	0
10月	0
11月	0
12月	0

\*能源類別 外購電力(度)  
外購電力(度)  
燃料煤(公噸)  
燃料油(公噸)  
液化石油氣(公斤)  
天然氣(立方公尺)  
液化天然氣(立方公尺)  
燃料氣(立方公尺)  
柴油(公升)  
外購(售)蒸汽量(公噸)  
售電量(度)  
自備發電量(度)  
其他

依實際狀況選取

儲存 取消

新增 返回 資料數量: 1筆

管理	能源類別	排放係數 (kgCO <sub>2</sub> /單位)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
✖	外購電力(度)	公告係數 0.528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

編輯能源類別

刪除措施

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書附表2-1填報

項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	<input type="button" value="提報"/>	2018/01/15
2	附表 1 能源使用	<input type="button" value="提報"/>	2018/01/15
3	附表 2-1	<input type="button" value="提報"/>	2018/01/15
<input checked="" type="checkbox"/> 有非能源燃燒(耗用)措施 (如果工廠有非能源燃燒/耗用之溫室氣體減量措施請打勾)			
4	附表 2-2	<input type="button" value="提報"/>	2018/01/15

新增措施



新增 
資料數量：1筆

編號	管理	已執行之節約能源措施	節約能源措施代碼(註)	年度投資效益金額(千元)	實際投資金額(千元)	投資金額攤提時間(年)	年度操作維護費用(千元)	措施減碳量(公噸CO <sub>2</sub> )	全年能源節約量	節約能源項目採取之具體措施說明	改善前狀況	改善後狀況	節約能源量計算	節約措施執行期間
排放係數(kgCO <sub>2</sub> /單位) 0.891														
1	<input checked="" type="checkbox"/>	AC改善	CO1	400	1,000	5,000	2	162	181,818	10年冰水機	換新冰水機	節省電力 (1.2-0.8)kWh/RT*454545RT/Y=181818kWh/Y 節排CO <sub>2</sub> 181818kWh/Y*0.891kgCO <sub>2</sub> /kWh/1000=162TCO <sub>2</sub> /Y 效益 181818kWh/Y*2.2kgCO <sub>2</sub> /kWh/1000=400千元/Y		

編輯措施

刪除措施

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書附表2-1填報

附表 2-1 修改

*已執行之節約能源措施：	膠布機用冷氣機汰舊換新四台(膠布廠)	節約能源措施代碼：	C-空調	01-汰舊換新
年度投資效益金額：	400 (千元)	實際投資金額：	1000 (千元)	
投資金額攤提時間：	5 (年)	年度操作維護費用：	2 (千元)	

- |          |           |
|----------|-----------|
| C-空調     | 01-汰舊換新   |
| B-製程     | 00-能源管理   |
| C-空調     | 01-汰舊換新   |
| D-空壓機    | 02-設備改善   |
| E-照明     | 03-保養維修   |
| F-馬達     | 05-廢棄物利用  |
| G-電力系統   | 06-熱回收    |
| H-鍋爐     | 07-水回收    |
| I-汽電共生系統 | 08-新設或增設  |
| J-蒸汽系統   | 99-其他節能措施 |
| K-電梯     |           |
| Z-其他     |           |

全年能源節約量

節能類別	排放係數	節約量	節能類別	排放係數	節約量
電力 (度)	自訂係數 0.891	181818.000	蒸氣 (公噸)	(kgCO <sub>2</sub> /公噸)	
燃料煤 (公噸)	公告係數 2408.000		燃料氣 (立方公尺)	(kgCO <sub>2</sub> /立方公尺)	
燃料油 (公秉)	公告係數 3111.000		焦爐氣 (立方公尺)	(kgCO <sub>2</sub> /立方公尺)	
液化石油氣 (公升)	公告係數 3.187		高爐氣(BFG) (立方公尺)	(kgCO <sub>2</sub> /立方公尺)	
天然氣 (立方公尺)	公告係數 2.114		轉爐氣(LDG) (立方公尺)	(kgCO <sub>2</sub> /立方公尺)	
液化天然氣 (立方公尺)	公告係數 2.114		高爐粉煤 (公噸)	(kgCO <sub>2</sub> /公噸)	
柴油 (公升)	公告係數 2.606				

依實際狀況選取

依實際狀況填寫



# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書附表2-1填報

**重要!!**

描述需完整詳盡

1. 原8RT冷氣機2台使用已久，能源效率比值EER為3kcal/h\*W，消耗功率為7.5kW。
2. 原15RT冷氣機2台使用已久，能源效率比值EER為2.65kcal/h\*W，消耗功率為17kW。

1. 汰換為高EER之冷氣機，EER為4.75kcal/h\*W，消耗功率降為5.9kW。
2. 汰換為高EER之冷氣機，EER為4.40kcal/h\*W，消耗功率降為11.93kW。

節約能源改善方案具體成效分析	
改善前狀況： 1. 原8RT冷氣機2台使用已久，能源效率比值EER為3kcal/h*W，消耗功率為7.5kW。 2. 原15RT冷氣機2台使用已久，能源效率比值EER為2.65kcal/h*W，消耗功率為17kW。	改善後狀況： 1. 汰換為高EER之冷氣機，EER為4.75kcal/h*W，消耗功率降為5.9kW。 2. 汰換為高EER之冷氣機，EER為4.40kcal/h*W，消耗功率降為11.93kW。
節約能源項目採取之具體措施說明： 膠布機用冷氣機汰舊換新四台(膠布廠)	節約能源量計算： 1. 節能量： 節省用電量 [(7.5-5.9)kW×2台+(17-11.93)kW×2台]×24hr×300天
節約能源執行成效監督量測與管理	
節能措施執行期間： 105.1	負責執行部門： 廠務
減量目標達成率： 100 %	減量績效量測方式： 請選擇- 請選擇- 儀器量測 推估計算
無法達成減量目標原因：	量測儀器校正情形(推估計算者免填)：
佐證資料存放部門： 廠務	
相關佐證資料： <input checked="" type="checkbox"/> 採購單據 <input checked="" type="checkbox"/> 操作報表 <input type="checkbox"/> 量測分析報告 <input type="checkbox"/> 工程合約 <input type="checkbox"/> 電費收據 <input type="checkbox"/> 其他	

**重要!!**

計算過程交代清楚

1. 節能量：  
節省用電量  
[(7.5-5.9)kW×2台+(17-11.93)kW×2台]×24hr×300天×80%=76,838kWh
2. CO2減量績效  
76,838kWh×0.528(kgCO<sub>2</sub>/kWh)÷1,000(kg/ton)=41tCO<sub>2</sub>
3. 投資效益  
76,838kWh×2.61(元/kWh)÷1,000(元/千元)=201千元

**重要!!**

佐證資料備妥供查訪人員確認

依實際狀況填寫

依實際狀況選取

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書附表2-1具創新性填報

72年自願減量線上填報Q&A已上線 · 106年度產業溫室氣體自願減量獲獎廠商名單公布 · 產業溫室氣體自願減量案例彙編已開放下載

減量報告書提報 > 附表 2-1 > 附表 2-1 編輯  
民國106年--績效報告書填報版

\*必要欄位

附表 2-1 修改

\*已執行之節約能源措施：空壓機節能改善  
節約能源措施代碼：G-電力系統 00-能源管理

年度投資效益金額：0 (千元) 實際投資金額：0 (千元)  
投資金額攤提時間：0 (年) 年度操作維護費用：0 (千元)

全年能源節約量					
節能類別	排放係數	節約量	節能類別	排放係數	節約量
電力 (度)	公售係數 0.529	944280.000	蒸氣 (公噸)	(kgCO <sub>2</sub> /公噸)	
燃料煤 (公噸)	公售係數 2406.000		燃料氣 (立方公尺)	(kgCO <sub>2</sub> /立方公尺)	
燃料油 (公秉)	公售係數 3111.000		無煙氣 (立方公尺)	(kgCO <sub>2</sub> /立方公尺)	
液化石油氣 (公升)	公售係數 9.187		高爐氣(BFG) (立方公尺)	(kgCO <sub>2</sub> /立方公尺)	
天然氣 (立方公尺)	公售係數 2.114		轉爐氣(LDG) (立方公尺)	(kgCO <sub>2</sub> /立方公尺)	
液化天然氣 (立方公尺)	公售係數 2.114		高爐料煤 (公噸)	(kgCO <sub>2</sub> /公噸)	
柴油 (立方公尺)	公售係數 2.114		(公噸)	(kgCO <sub>2</sub> /公噸)	
柴油 (公升)	公售係數 2.606				

節約能源改善方式具創新性分析

改善前狀況： 改善後狀況：

節約能源項目採取之具體措施說明： 節約能源量計算：

節約能源執行成效改善 能源管理

節能目標達成率： 負責執行部門：

廠/處/科/組/廠/廠目標原因： 能源節約措施方式：[選擇] [選擇]

佐證資料存放路徑： 能源節約成效證明文件：[選擇] [選擇]

相關佐證資料：  
 採購單據  操作報表  能源分析報告  工程合約  電費帳單  
 其他

本年度新增具創新性說明欄位

佐證資料	說明
技術能應用於不同產業	
技術或設備之本土化	

單位：經濟部工業局 執行單位：財團法人台灣綠色生產力基金會 諮詢電話：(02)2910-6067 分機614 陳裕民工程師

欄位	說明	相關資料上傳
技術或設備之本土化		
技術可推廣於其他廠區		
技術能應用於不同產業		

非必填  
有意願獲選者  
記得填報欄位  
若無填報無法  
得分

佐證資料  
(前後改善照  
片、流程等)

查訪人員至現場查訪時將會確認廠商  
填報之相關資料

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書附表2-1具創新性填報

本年度新增欄位

具創新性

資料數量：0筆

管理	具創新性名稱	說明	佐證資料
	技術可應用推廣於其他廠區		瀏覽...
	技術能應用於不同產業		瀏覽...
	技術或設備之本土化		瀏覽...

儲存 取消

填寫說明，  
若沒有執行填寫  
「無」即可

僅能上傳1筆檔  
案(PDF、RAR...等，  
上限20MB)

**重要!!**

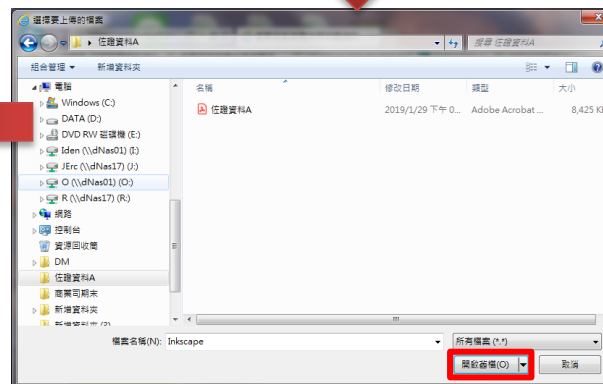
檔案數目過多，建  
議壓縮成RAR檔一  
併上傳

依實際狀況填寫

資料數量：0筆

管理	具創新性名稱	說明	佐證資料
	技術可應用推廣於其他廠區	佐證資料A	C:\Users\K0281\Desktop\ 瀏覽...
	技術能應用於不同產業		瀏覽...
	技術或設備之本土化		瀏覽...

儲存 取消



訊息

資料修改成功

確定

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書附表2-1具創新性填報

排放係數(kgCO <sub>2</sub> /單位)								0.891				
1		AC 改善	CO1	400	1,000	5,000	2	162	181,818	10年冰水機 1.2kWh/RT	換新冰水機 0.8kWh/RT	節省電力 (1.2-0.8)kWh/RT*454545RT/Y=181818kWh/Y 節排CO2 181818kWh/Y*0.891kgCO2/kWh/1000=162T CO2/Y 效益 181818kWh/Y*2.2kgCO2/kWh/1000=400千元/Y



具創新性			
資料數量：0筆			
管理	具創新性名稱	說明	佐證資料
	技術可應用推廣於其他廠區	佐證資料A	佐證資料A.pdf 

刪除資料

出現檔名表示  
資料  
上傳成功

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書附表2-1具創新性填報

### □ 案例說明-

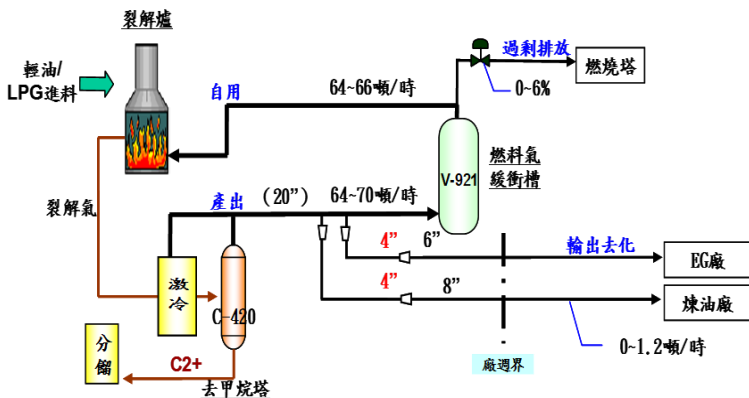
創新性項目措施名稱-增配燃料氣外送管線以去除輸出瓶頸

提供遴選小組委員  
評選資料

項目	數量/單位	項目	數量/單位
節省能源使用量	21,102 公噸燃料氣/年	投資金額	114,654 千元
減少CO <sub>2</sub> 排放量	57,862 公噸/年	單位投資成本之減碳量	0.5 公噸CO <sub>2</sub> e/千元
		節省能源成本	191,058 千元/年

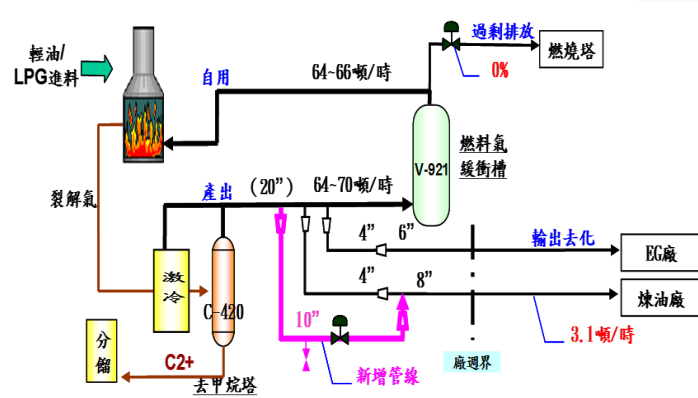
### 改善前說明

#### ▶ 過剩燃料送燃燒塔燃燒



### 改善後說明

#### ▶ 增設管線，配管去化燃料氣



上傳檔案  
(前後說明  
及圖示)

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書附表2-2填報

新增措施



項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	提報	2018/01/15
2	附表 1 能源使用	提報	2018/01/15
3	附表 2-1	提報	2018/01/15
	<input checked="" type="checkbox"/> 有非能源燃燒(耗用)措施 (如果工廠有非能源燃燒/耗用之溫室氣體減量措施請打勾)		
4	附表 2-2	提報	2018/01/15

資料數量：1筆

編號	管理	已執行之溫室氣體減量措施	溫室氣體減量措施代碼(註)	年度投資效益金額(千元)	實際投資金額(千元)	投資金額提問(年)	年度操作維護費用(千元)	措施破量(公噸CO <sub>2</sub> )	全年溫室氣體減量	減量項目採取之措施說明	改善前狀況	改善後狀況	減量計算	減量措施執行期間	負責執行部門	減量目標達成率(%)	無法達成減量目標原因	量測儀器校正情形(推估計算者免填)	佐證資料存放部門	備註說明
		氮燃燒反應器提升氮燃燒	Z88 921	700	10,000	70	70,990	229	229	透過引流空氣將氮燃燒反應器之空氣比例降低，藉此提高燃燒	1.目前氮燃燒反應器反應溫度為806.65℃，空氣與液氨比例約為10.7：1，反應溫度偏低造成副產N <sub>2</sub> O的比例	1.新設空氣管線將反應器前之空氣進行引流，使空氣與液氨比例降低至9：1時，反應溫度可提升至830℃，藉此提升氮燃燒效率降低	1.節能量(0.0106-0.0080)公噸N <sub>2</sub> O/公噸產品 ×88,066公噸/年 = 229公噸/年 ×1,000kg/公噸 = 229,000公噸/年 2.CO <sub>2</sub> e減量績效 229,000 kg/年	104.01~104.04	鋼胚工場	100	推估計算	操作報表、量測分	鋼胚工場	

編輯措施

刪除措施



# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書附表2-2填報

附表 2-2 修改

*已執行之溫室氣體減量措施：	使用轉爐石替代石灰石原料	溫室氣體減量	7-其他
年度投資效益金額：	6513 (千元)	措施代碼：	88.4-原物料切換或替代
投資金額攤提時間：	1 (年)	實際投資金額：	65 (千元)
		年度操作維護費用：	100 (千元)

全年溫室氣體減量

減量類別	潛勢值(GWP)	減量	減量類別	潛勢值(GWP)	減量
CO <sub>2</sub> (公噸)	1	2876	N <sub>2</sub> O(公噸)	310	
CH <sub>4</sub> (公噸)	21		SF <sub>6</sub> (公噸)	23900	

全年溫室氣體減量(PFCs/HFCs)

- 88-非能源燃燒(耗用)減量措施
- 88.1-溫室氣體捕集與儲存於溫室氣體儲存庫
- 88.2-燃料切換或替代
- 88.3-造林
- 88.4-原物料切換或替代

依實際狀況選取

依實際狀況填寫



# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書附表2-2填報

**重要!!**

描述需完整詳盡

1. 未使用轉爐石
2. 因102年製程設備不穩，採用101年產量與能耗資料。
3. 101年單位產品耗電為48.62236808 kWh/公噸

1. 自103.2使用轉爐石進行測試，104年成穩定狀態
2. 104年單位產品耗電為53.34295924 kWh/公噸
3. 104年度中鋼轉爐石替代使用量為12,935.04公噸
4. 104年度中鋼轉爐石抽驗品質，游離水份平均1.3525%，氧化鈣平均43.795%

溫室氣體減量執行方案具體成效分析

改善前狀況：	1.未使用轉爐石 2.因102年製程設備不穩，採用101年產量與能耗資料。 3.101年單位產品耗電為	改善後狀況：	1.自103.2使用轉爐石進行測試，104年成穩定狀態。 2.104年單位產品耗電為53.34295924 kWh/公噸
溫室氣體減量項目	104年度使用12,935.04公噸轉爐石	溫室氣體減量計算：	(1)增加電力： (53.34295924 - 48.62236808) kWh/公噸 × 12,935.04公噸/y = 61,061 kWh/年
採取之具體措施說明：	含水率1.35% CaO含量 43.795%		

溫室氣體執行成效監督量測與管理

溫室氣體減量措施執行期間：	103.2~104.12	負責執行部門：	製造組及品管組
減量目標達成率：	<input type="text"/> %	減量績效量測方式：	推估計算
無法達成減量目標原因：		量測儀器校正情形(推估計算者免填)：	請選擇
佐證資料存放部門：	會計股及品管組		

相關佐證資料：  
 採購單據  操作報表  量測分析報告  工程合約  電費收據  
 其他 廠務月報, 能源效率指標, 品質檢驗報告

儲存 取消

**重要!!**

計算過程交代清楚

- (1)增加電力：  
 $(53.34295924 - 48.62236808) \text{ kWh/公噸} \times 12,935.04 \text{ 公噸/y} = 61,061 \text{ kWh/年}$
- (2)製程減量：  
 $12,935.04 \text{ 公噸/y} \times (100 - 1.3525\%) \times 0.52029 \text{ 公噸CO}_2/\text{公噸熟料} \times 43.795\% = 2,908 \text{ 公噸CO}_2/\text{y}$
- (3)換算CO<sub>2</sub>減量：  
 $2,908 \text{ 公噸CO}_2/\text{y} - 61,061 \text{ kWh/年} \times 0.528 \text{ kgCO}_2/\text{kWh} \div 1,000 \text{ kg/ton} = 2,876 \text{ tonCO}_2/\text{年}$
- (4)投資效益：  
 電費增加： $61,061 \text{ kWh/年} \times 2.596 \text{ 元/kWh} \div 1,000 \text{ 元/千元} = 159 \text{ 千元}$   
 材料節費： $515.83 \text{ 元/公噸} \times 12,935.04 \text{ 公噸} \div 1,000 \text{ 元/千元} = 6,672 \text{ 千元}$   
 合計節省費用： $6,672 - 159 = 6,513 \text{ 千元}$

**重要!!**

佐證資料備妥供查訪人員確認



# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-107年度報告書填報

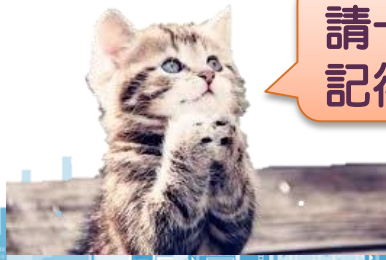
### 減量報告書提報

提報單位： E0268-台灣綠色生產力基金會

提報年份：

提報版本： 原始版

溫室氣體自願減量績效報告書			
項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	<input type="button" value="提報"/>	2018/01/15
2	附表 1 能源使用	<input type="button" value="提報"/>	2018/01/15
3	附表 2-1	<input type="button" value="提報"/>	2018/01/15
	<input checked="" type="checkbox"/> 有非能源燃燒(耗用)措施 (如果工廠有非能源燃燒/耗用之溫室氣體減量措施請打勾)		
4	附表 2-2	<input type="button" value="提報"/>	2018/01/15



請一定要記得唷!

訊息

成功上傳上年度減量績效報告書!!

皆完成填報才會出現完成確認後點選**送出**



# 填報作業

## 108年度計畫書

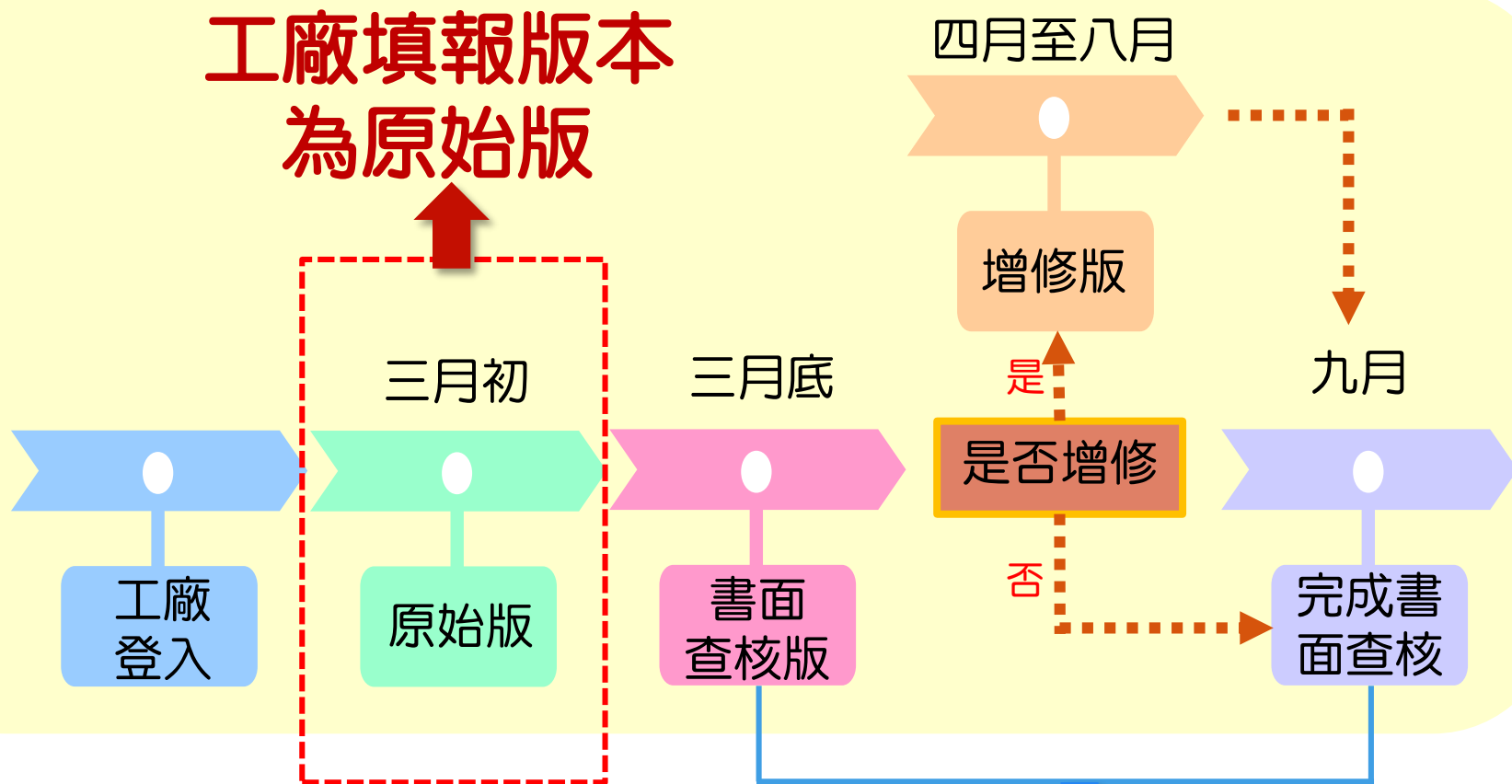


# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-108年度計畫書填報

計畫書版本歷程

工廠填報版本  
為原始版



# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-108年度計畫書填報

經濟部工業局  
Industrial Development Bureau,  
Ministry of Economic Affairs

產業溫室氣體自願減量資訊平台  
Industrial GHG Voluntary Reduction Information Platform

最新資訊

- 108年度產業溫室氣體自願減量績優廠商名單公布 (2016/11/5)
- 105年自願減量線上填報Q&A已上線 (2016/02/18)
- 105年度自願減量已開始填報(104年績效報告書及105年計畫書), 填報期間至105年3月18日 (2016/02/18)
- 103年度電力排放係數 (2015/05/28)
- 產業溫室氣體自願減量系列彙編已開放下載 (2015/02/10)

請點入  
**減量計畫書提報**

經濟部工業局  
Industrial Development Bureau,  
Ministry of Economic Affairs

產業溫室氣體自願減量資訊平台  
Industrial GHG Voluntary Reduction Information Platform

減量計畫書提報

提報單位: E0268-台灣綠色生產力基金會  
提報年份: [ ] 提報版本: 原始版

項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	提報	
2	附表 1 溫室氣體減量目標規劃表	提報	
3	附表 2 非能源燃燒(耗用)之溫室氣體減量措施執行成效	提報	

**填報年度**      **填報版本**      **匯出Excel檔**

提報單位: E0268-台灣綠色生產力基金會  
提報年份: [ ] 提報版本: 原始版      匯出報表

**填報資料**

原始版: 工廠2月填報  
書面查核版: 查訪人員填報

項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	提報	
2	附表 1 溫室氣體減量目標規劃表	提報	
3	附表 2 非能源燃燒(耗用)之溫室氣體減量措施執行成效	提報	

**有非能源燃燒減量措施才勾選，並出現附表2的填報資訊**

有非能源燃燒(耗用)減量措施 (如果工廠有非能源燃燒/耗用之溫室氣體減量措施請打勾)

註：非能源燃燒指溫室氣體非來自燃料燃燒，多來自製程中使用化學品或原料所產生，可透過原料替代等措施進行改善，如水泥業「添加石灰石替代部分熟料」

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-108年度計畫書基本資料填報

基本資料編輯			
<b>一、工廠基本資料</b>			
能源編號：	E0268		
行業別：	其它		
工廠名稱：	台灣綠色生產力基金會		
地址：	231新北市新店區寶橋路48號5樓		
*主要產品：	液鹼	*主要產品年產量：	9527 公噸
填寫人：	周OO	聯絡電話：	(02)2910-6067
Email：	E0268@yahoo.com.tw	傳真：	
*曾接受盤查輔導：	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		
*曾接受第三者查證：	<input type="radio"/> 是 查驗機構名稱：		<input type="radio"/> 否
<b>二、自願減量措施及目標規劃</b>			
<b>1、自願減量措施規劃</b>			
節能類別	減量措施數目	節能方法	減量措施數目
B.製程		00 能源管理	
C.空調		01 汰舊換新	
D.空壓機		02 設備改善	
E.照明		03 保養維修	
F.馬達		05 廢棄物利用	
G.電力系統		06 熱回收	
H.鍋爐		07 水回收	
I.汽電共生系統		08 新設或增設	
J.蒸汽系統		99 其他節能措施	
N <sub>2</sub> O(公噸 CO <sub>2</sub> e年)		SF <sub>6</sub> (公噸 CO <sub>2</sub> e年)	
<input checked="" type="button" value="儲存"/>		<input type="button" value="取消"/>	

基本資料需填報  
一、**工廠基本資料**  
二、自願減量措施及目標規劃會由附表1自動統計

資料填寫完畢，請記得按「**儲存**」

儲存

## 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報


### 填報作業-108年度計畫書基本資料填報

按下「儲存」

儲存



訊息

 資料修改成功

確定



溫室氣體自願減量計畫書			
項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	<input type="button" value="提報"/>	<input type="text" value=""/>
2	附表 1 溫室氣體減量目標規劃表	<input type="button" value="提報"/>	<input type="text" value=""/>
<input type="checkbox"/> 有非能源燃燒(耗用)減量措施 (如果工廠有非能源燃燒/耗用之溫室氣體減量措施請打勾)			

出現日期  
表示資料  
儲存成功





# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-108年度計畫書附表1減量目標規劃表

項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	<input type="button" value="提報"/>	2018/01/11
2	附表 1 溫室氣體減量目標規劃表	<input type="button" value="提報"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/> 有非能源燃燒(耗用)減量措施 (如果工廠有非能源燃燒/耗用之溫室氣體減量措施請打勾)		
3	附表 2 非能源燃燒(耗用)之溫室氣體減量措施執行成效	<input type="button" value="提報"/>	

新增措施

新增		返回		資料數量：1筆									
編號	管理	預計採行之節約能源措施	節約能源措施代碼	預計執行之時間(起-迄)	預計投資金額(千元)	減量績效監測方式	監測參數	洩漏	執行狀況	全年能源節約量	備註	溫室氣體減量(公噸CO <sub>2</sub> e)	
排放係數(kgCO <sub>2</sub> /單位)										0.528			
1	<input type="button" value="✎"/>	AC改善	CO1	106.1-106.4	1,000	推估計算	電力	無洩漏	執行中	1,000		0.528	

編輯措施

刪除措施

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

依實際狀況勾選

依實際狀況填寫

附表 1 溫室氣體減量目標規劃新增

\*預計採行之節約能源措施：

\*節約能源措施代碼：

\*預計執行之時間(起-迄)：起：  迄：

\*預計投資金額： (千元)

\*減量績效監測方式：

\*執行狀況：

\*洩漏：

\*監測參數：項目  其他

\*洩漏說明：

全年能源節約量					
*節能類別	*排放係數	*節約量	*節能類別	*排放係數	*節約量
電力(度)	<input type="text" value="公告係數"/>	<input type="text" value="1000"/>	蒸氣(公噸)	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
燃料煤(公噸)	<input type="text" value="公告係數"/>	<input type="text" value=""/>	燃料油(公噸)	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
燃料油(公秉)	<input type="text" value="公告係數"/>	<input type="text" value=""/>	液化石油氣(公升)	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
液化石油氣(公升)	<input type="text" value="公告係數"/>	<input type="text" value=""/>	天然氣(立方公尺)	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
天然氣(立方公尺)	<input type="text" value="公告係數"/>	<input type="text" value=""/>	液化天然氣(立方公尺)	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
液化天然氣(立方公尺)	<input type="text" value="公告係數"/>	<input type="text" value=""/>	柴油(公升)	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
柴油(公升)	<input type="text" value="公告係數"/>	<input type="text" value=""/>	轉爐氣(LDG)(立方公尺)	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
			高爐粉煤(公噸)	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

其他全年能源節約量

新增欄位

儲存 取消

資料數量：0筆

可自建係數

可自建係數

可新增其他能源類別及係數

最後完成記得點選儲存

訊息

資料修改成功

確定

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-108年度計畫書附表2非能源燃燒(耗用)之溫室氣體減量措施執行成效

溫室氣體自願減量計畫書			
項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	提報	
2	附表 1 溫室氣體減量目標規劃表	提報	
	<input checked="" type="checkbox"/> 有非能源燃燒(耗用)減量措施 (如果工廠有非能源燃燒耗用之溫室氣體減量措施請打勾)		
3	附表 2 非能源燃燒(耗用)之溫室氣體減量措施執行成效	提報	

新增措施

新增 返回

資料數量：2筆

編號	管理	預計執行之溫室氣體減量措施	溫室氣體減量措施代碼	預計執行之時間(起-迄)	預計投資金額(千元)	減量績效監測方式		監測參數項目	洩漏	執行狀況	溫室氣體減量(公噸 CO <sub>2</sub> e)		備註說明	溫室氣體減量(公噸 CO <sub>2</sub> e)
						績效量測方式	儀器量測項目				CO <sub>2</sub>			
1		105年生產水泥68萬噸，添加石灰石7600噸。	Z88	105.01-105.12	3,600	儀器量測	原燃物料用料	CO <sub>2</sub>	無洩漏	執行中	4,538		4,538	
2		105年摻配廢石灰1500噸。	Z88	105.01-105.12	360	儀器量測	原燃物料用料	CO <sub>2</sub>	無洩漏	執行中	942		942	

編輯措施

刪除措施

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-108年度計畫書附表2非能源燃燒(耗用)之溫室氣體減量措施執行成效

依實際狀況勾選

依實際狀況填寫

附表 2 非能源燃燒(耗用)之溫室氣體減量措施執行成效修改

*預計採行之溫室氣體減量措施：	105年生產水泥68萬噸，添加石灰石7600噸。	*溫室氣體減量措施代碼：	Z-其他 88-非能源燃燒(耗用)減量措施
*預計執行之時間(起-迄)：	起：105年 01月 迄：105年 12月	*預計投資金額：	3600 (千元)
*減量績效監測方式：	儀器量測 原燃物料用料	*執行狀況：	執行中
*監測參數：	CO2	*洩漏：	無洩漏
*洩漏說明：			

全年溫室氣體減量

*減量類別	*潛勢值(GWP)	*減量	*減量類別	*潛勢值(GWP)	*減量
CO <sub>2</sub> (公噸)	1	4538.000	N <sub>2</sub> O(公噸)	310	
CH <sub>4</sub> (公噸)	21		SF <sub>6</sub> (公噸)	23900	

全年溫室氣體減量(PFCs/HFCs)

新增欄位

資料數量：0筆

儲存

取消

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 填報作業-108年度計畫書填報

提報單位： E0268-台灣綠色生產力基金會

提報年份： [年份] 提報版本： 原始版 匯出報表

出現日期  
表示資料  
儲存成功

溫室氣體自願減量計畫書			
項次	項目	進行提報	修改日期
1	基本資料	提報	[日期]
2	附表 1 溫室氣體減量目標規劃表	提報	[日期]
	<input checked="" type="checkbox"/> 有非能源燃燒(耗用)減量措施 (如果工廠有非能源燃燒/耗用之溫室氣體減量措施請打勾)		
3	附表 2 非能源燃燒(耗用)之溫室氣體減量措施執行成效	提報	

已完成本年度減量計畫書原始版提報

有非能源燃燒減量措施才勾選，  
並出現附表2的填報資訊

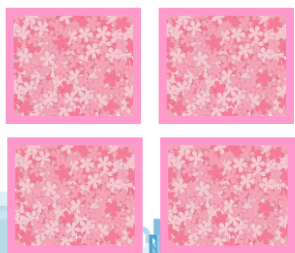
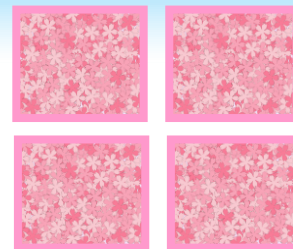
請一定要  
記得唷!

皆完成填報才會出現  
完成確認後點選送出

註：非能源燃燒指溫室氣體非來自燃料燃燒，多來自製程中使用化學品或原料所產生，可透過原料替代等措施進行改善，如水泥業「添加石灰石替代部分熟料」



# 常見問題





# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 歷年常見問題整理



問題	處理方式
減量績效計算依據為何？	以現場操作記錄為依據，若設備機具未設置獨立儀表者，可以公式推估計算；減量績效計算須考量機具之操作效率，馬達泵浦以降低電流方式計算，其功率因子 $\cos\theta$ 為85%、以降低馬力方式計算，馬達效率為80%；燈具效率為90%。
減量績效之工作時數計算標準？	減量績效以實際工作時數或天數計算，若無資料者必須滿足「應採合理保守假設」原則，以年操作工時8,000小時計算。
減量績效相關計算結果應取至第幾位數？	各減量措施減量績效計算之節能量、減碳量以及節省能源費用，應統一四捨五入取至整數位數。

# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 歷年常見問題整理



問題	處理方式
減量報告書提報之年度溫室氣體排放量應填入多少？	年度溫室氣體排放量應以第三方查驗機構之盤查報告書數值為主，若廠商無需第三方查驗或填報平台時尚未取得盤查報告書，可先以年度能源使用與CO <sub>2</sub> 排放係數計算之CO <sub>2</sub> 排放量替代。
何謂非能源燃燒(耗用)減量措施？	非能源燃燒(耗用)減量措施是指物理或化學製程之非能源(電力、蒸汽或煤油、天然氣等燃料)耗用排放減量技術或方法，例如水泥製造之石灰石替代熟料、醋酸製程回收CO <sub>2</sub> 製成醋酸等。



# 二、產業溫室氣體自願減量資訊平台填報

## 歷年常見問題整理

問題	處理方式
若減量措施為跨年度改善計畫，實際投資金額應填入多少？	實際投資金額為執行減量措施之改善費用總額，若為跨年度減量措施則應填寫改善期間各年度投入金額之總和。
減量績效計算之措施邊界如何劃分？	在進行減量績效計算時，引用數據應以該項措施實際運作邊界的量測數據作為佐證資料，而非整條產線。例如計算單一馬達裝設變頻器而降低的電流量數據時，量測的邊界即為該顆馬達，不可引用包含其他設備之數據。
燃料氣替代之量化方式為何？	石化業使用燃料氣，請依其熱值換算排放係數，或依排放口CO <sub>2</sub> 監測數據計算。
清洗濾網、定期更換保溫棉是否可列入減量措施？	依查核指引之排除條件，因此清洗濾網、定期更換保溫棉或其他透過保養維護而恢復設備原有效率之項目，不列入減量措施中。



簡報結束  
敬請指教



營造性別友善職場

# 創造雙贏

## 5大優點

生產力提升

提振工作士氣

留住優質員工

求職者首選雇主

良好員工關係

## 性別友善措施

### 推動員工工作與家庭平衡

可申請減少或調整工時

可申請提早或延後上班

為照顧家庭可申請在家工作、職務調整

免費課後接送安親輔導服務

可轉任半職或請調非輪班單位

提供多模式班別由員工自由排定



### 員工懷孕、分娩及育兒時，提供友善措施

育嬰留職停薪後保證回職復薪

育嬰留職停薪復職輔導訓練

育嬰留職停薪關懷小組



### 其他友善職場措施

積極錄取已婚二度就業婦女

優先考慮僱用因結婚、懷孕等離職再度就業員工

夜歸女性員工交通車接送

# 職場性別重平等

## 工作環境一百分



### 性別平等標竿企業作法

**HIWIN**  
上銀科技

- 女男同工同酬，升遷與進修機會平等。
- 全方位孕婦照護福利：包括提供孕婦優先停車格、全薪產檢假及半薪安胎假適當調整工作內容與時間、提供托嬰補助津貼。



中華網龍

- 發放生育津貼，只要員工或其配偶有生育之事實，即核發津貼。

**htc**  
宏達國際電子

- 辦理女性健康講座：包括婦女親子課程、祝你好孕、寵愛媽咪系列、樂活女性成長營、媽咪後援會及打造健康曲線。



盈錫精密工業

- 提供二度就業婦女彈性工作時間。
- 育兒津貼及家庭照顧假。



普萊德科技

- 積極推動性別平權，包括職涯發展中之聘用與升遷平權。
- 提供托兒教育補助。
- 彈性工作安排：包括遠距在家工作、彈性調整上下班時間。
- 雇用因照顧家庭暫離職場之再度就業婦女。



祥儀企業

- 提供中高齡、身心障礙員工職務再設計措施，讓公司員工皆能適才而用。
- 員工撫育未滿3歲子女，得申請每天減少工作時間1小時。



歐萊德國際

- 因應員工工作性質試行在家辦公及彈性工時排定，妥善運用人力。

**豐泰企業**  
Feng Tay Group  
豐泰企業

- 自辦幼兒園，鼓勵家長參與孩子學習。

